

## ANEXO 01 - PROJETO BÁSICO

ÓRGÃO RESPONSÁVEL: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
RESPONSÁVEL PELO PROJETO: JANICÉLIO MOITA DE AGUIAR  
FUNÇÃO: Ordenador de Despesas da SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

### OBJETO:

CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE EDUCACIONAL COM 16 SALAS DE AULA, NA RUA DR. JOSÉ CUNHA SOARES, NO BAIRRO DOMICIO PEREIRA, UBAJARA - CE.

Obs.: Está apenso a este projeto, os Projetos Básicos de Engenharia, que deverá ser acostados aos anexos do edital.

### JUSTIFICATIVA:

O presente orçamento básico contempla a construção de uma unidade educacional para a sede do município, trata-se de um projeto que atenderá as nossas vocações estudantis em sua amplitude e valorização humana, prevê-se um atendimento de 480 alunos por turnos, propõe-se executar os serviços no regime de empreitada por administração indireta, conforme orçamento anexo.

Diante disso, a Prefeitura Municipal de UbaJara, através da SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, sabendo da importância dos serviços, encaminha projeto básico para que se tome as devidas providências a fim de realizar tais serviços.

### MODALIDADE DA LICITAÇÃO

Com relação à licitação deverá ser plenamente adotada a modalidade **CONCORRÊNCIA PÚBLICA**, sob o regime de execução indireta de **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**, do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**, desde que atendidas todas as demais condições mínimas exigidas, e sendo o prazo da validade da proposta de 60 (sessenta) dias e todas as normas constantes da Lei n.º 8.666/93 e suas alterações posteriores, conforme distribuição abaixo:

### DO CUSTO ESTIMADO DODISPÊNDIO:

Conforme orçamento da engenharia, o custo GLOBAL está estimado em R\$ 5.028.551,45 (CINCO MILHÕES, VINTE E OITO MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS)

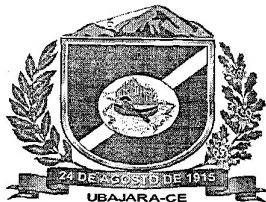
### DO CRÉDITO ORÇAMENTÁRIO:

A despesa será consignada na seguinte classificação orçamentária: 0703.12.368.0068.1.042 - CONSTRUÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EQUIP DE UNIDADE EDUCACIONAL BASICA. Elemento de Despesas: 4.4.90.51.00.

### DA Qualificação Econômico-Financeira:

Apresentar o balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de três meses da data de apresentação da proposta, na forma do artigo 31, inciso I, da Lei 8.666/93 e alterações posteriores;

O balanço patrimonial e demonstrações contábeis deverão ter sido registrados na junta comercial ou no cartório de títulos e documentos, conforme o caso da natureza jurídica da empresa, estando devidamente assinado por contador registrado no Conselho Regional de Contabilidade – CRC e pelo titular ou



representante legal da empresa, acompanhado de Termo de Abertura e Encerramento do Livro Diário. Em se tratando de Sociedades Anônimas o balanço patrimonial deverá ter sido publicado no Diário Oficial;

A boa situação financeira, será baseada na obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), maiores que um (>1), resultantes da aplicação das fórmulas:

LG = Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo  
Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo

LC =  $\frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$

GE = Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo  
Ativo Total

Conforme a Lei Complementar nº 128/2008, os Micro Empreendedores Individuais tem equiparação a pessoa física, estando, portanto, dispensáveis a apresentação de Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis;

Certidão negativa de falência ou concordata/recuperação judicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica;

Certidão Simplificada e Específica emitida pela Junta Comercial do domicílio do licitante, emitida em data não superior a 30 (trinta) dias da data marcada para abertura da licitação.

Garantia de manutenção da proposta, correspondente a 1% (hum por cento) do valor estimado da licitação no valor de R\$ 50.054,24 (cinquenta mil e cinquenta e quatro reais e vinte e quatro centavos) previstos no item 1.2 deste Edital, recolhida junto a Prefeitura Municipal de Ubajara.

A garantia de manutenção de proposta, quando não recolhida em moeda corrente nacional, mas em qualquer outra das modalidades previstas a seguir, terá o prazo de validade de 90 (noventa) dias, contado da data de entrega dos Documentos de Habilitação e Propostas de Preços e deverá ser recolhida na Prefeitura Municipal de Ubajara no prazo acima indicado:

I. CAUÇÃO EM DINHEIRO - A licitante fará a comprovação mediante a apresentação de depósito em conta, cujos dados serão fornecidos pelo Setor de Tesouraria do município. Caso no recibo de depósito conste o depósito feito em cheque, a licitante deverá juntar declaração em original, fornecida pelo BANCO confirmando a compensação do cheque, e a liberação do valor na conta da Prefeitura, conforme dados fornecidos.

II. FIANÇA BANCÁRIA - A licitante entregará o documento original fornecido pela Instituição que a concede, no qual constará:

BENEFICIÁRIO: Prefeitura Municipal de Ubajara

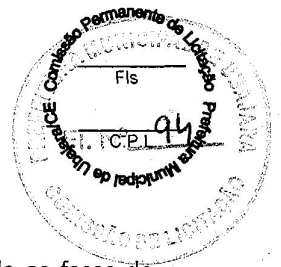
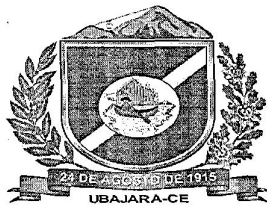
OBJETO: Garantia de participação na Concorrência Pública nº xxxx.xx/xxxx

VALOR:

PRAZO DE VALIDADE: 90 (noventa) dias

Que a liberação será feita mediante a devolução pelo órgão licitante do documento original ou, automaticamente, após o prazo de validade da carta.

III. SEGURO-GARANTIA - A apólice deverá ser emitida em favor da Contratante.

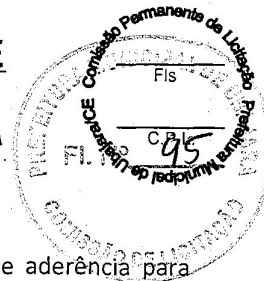
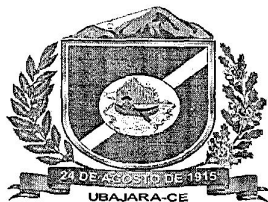


A garantia de manutenção de proposta será liberada até 5 (cinco) dias úteis após esgotada as fases de habilitação (Documentos de Habilitação) ou de classificação (Propostas de Preços), para as empresas inabilitadas ou desclassificadas, ou após a adjudicação, exceto para a vencedora da licitação, que será liberada no mesmo prazo, após a data de assinatura de Contrato, ressalvado o disposto ao subitem 9.2 do Edital.

Para efeito da devolução de que trata o subitem anterior, a garantia prestada pela LICITANTE, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

#### DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA DAS LICITANTES:

- a) Prova de inscrição ou registro da LICITANTE junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), da localidade da sede da PROPONENTE;
- b) Comprovação da capacidade técnico-operacional da empresa licitante, a ser feita por intermédio de atestado(s) ou certidão(ões) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, em que figurem o nome da licitante na condição de “contratada”, na execução de serviços de características técnicas similares às do objeto da presente licitação, cuja(s) parcela(s) de maior relevância técnica tenha(m) sido:
  - b.1) Esquadria em vidro temperado 10mm com fixação em *spiderglass* ou laminado em pele de vidro com colagem estrutural;
  - b.2) Estrutura metálica com vão de no mínimo 30m com utilização de equipamentos próprios de elevação;
  - b.3) Piso Industrial ou concreto polido com juntas plásticas;
  - b.4) Concreto armado em estruturas;
  - b.5) Laje treliçada ou mista;
  - b.6) Recuperação estrutural com adesivo estrutural a base de epóxi, grouth ou ponte de aderência para ligação entre estrutura executada e a ser executada;
  - b.7) Forro pacote metálico ou fibra mineral com facilidade de aberturas para manutenções preventivas.
- c) Para efeito de comprovação da capacidade técnico – operacional da empresa licitante, os serviços na alínea “b” acima mencionados, deverão ter sido executados, integralmente, de acordo com a grandeza especificada, admitindo– se, entretanto, para o atendimento das exigências o somatório dos atestados, visto a relevância técnica exigida, ou mesmo interligação entre os serviços executáveis.
- d) Comprovação de que a LICITANTE possui como Responsável Técnico ou em seu quadro permanente, na data prevista para entrega dos documentos, profissional(is) de nível superior, reconhecido(s) pelo CREA;
- e) A comprovação de que o licitante possui em seu quadro permanente profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, será feita através de um dos seguintes documentos:
  - e.1 – Ato constitutivo e/ou aditivo que comprove que o profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente é sócio cotista da empresa licitante;
  - e.2 – Cópia autenticada em cartório da página do Livro “Registro de Empregados” ou carteira de trabalho ou Contrato Particular de Prestação de Serviços da empresa que comprove a vinculação do profissional junto à empresa licitante;
- f) Demonstração de Capacidade Técnico-Profissional, através do profissional de nível superior, responsável técnico (Engenheiro Civil) da licitante, possuir Certidão de Acervo Técnico - CAT, devidamente registrada na entidade profissional competente, relativamente a execução dos serviços compatíveis com o objeto da presente licitação, cuja(s) parcela(s) de maior relevância técnica tenha(m) sido:
  - f.1) Esquadria em vidro temperado 10mm com fixação em *spiderglass* ou laminado em pele de vidro com colagem estrutural;
  - f.2) Estrutura metálica com vão de no mínimo 30m com utilização de equipamentos próprios de elevação;
  - f.3) Piso Industrial ou concreto polido com juntas plásticas;
  - f.4) Concreto armado em estruturas;
  - f.5) Laje treliçada ou mista;



- f.6) Recuperação estrutural com adesivo estrutural a base de epóxi, grouth ou ponte de aderência para ligação entre estrutura executada e a ser executada;
- f.7) Forro pacote metálico ou fibra mineral com facilidade de aberturas para manutenções preventivas.
- g) Vedado a participação de profissional como responsável técnico de mais de uma licitante, caso em que, constatado tal fato, deverá o profissional optar por uma das licitantes, inabilitando-se as demais, sob pena de inabilitação sumária de todas as concorrentes.
- h) Declaração de que a empresa licitante, através de seu responsável legal e/ou técnico, devidamente qualificado, tem conhecimento de todas as informações das condições e dos locais e cercanias onde serão executados os serviços;

#### **DA GARANTIA DE EXECUÇÃO**

O adjudicatário, como condição para assinatura do Termo de Contrato, prestará no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, garantia no valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do Contrato, que será liberada de acordo com as condições previstas neste Edital, conforme disposto no art. 56 da Lei nº 8.666, de 1993, desde que cumpridas as obrigações contratuais.

A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento).

O atraso superior a 25 (vinte e cinco dias) dias autoriza a Administração a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas conforme dispõem os incisos I e II do art. 78 da Lei n. 8.666, de 1993.

Caso o valor global da proposta da Adjudicatária seja inferior a 80% (oitenta por cento) do menor valor a que se referem as alíneas "a" e "b" do § 1º do artigo 48 da Lei nº 8.666, de 1993, será exigida, para a assinatura do contrato, prestação de garantia adicional, igual à diferença entre o menor valor calculado com base no citado dispositivo legal e o valor da correspondente proposta.

A validade da garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá abranger um período mínimo de três meses após o término da vigência contratual.

A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

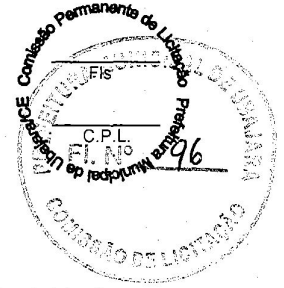
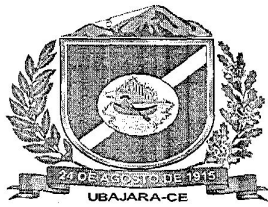
- prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato;
- prejuízos diretos causados à Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
- multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e
- obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela contratada, quando couber.

A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item anterior.

A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor da Contratante, em conta específica da Prefeitura Municipal de Ubajara a ser informada no ato.

No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada à nova situação ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo



Ministério da Fazenda.

No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser readequada ou renovada nas mesmas condições.

Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, a Contratada obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data em que for notificada.

A Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

Será considerada extinta a garantia:

com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da Contratante, mediante termo circunstanciado, de que a Contratada cumpriu todas as cláusulas do contrato;

#### **OUTROS DOCUMENTOS:**

Para posterior prestação de contas junto aos órgãos competentes, as licitantes deverão apresentar as seguintes declarações:

Declaração de que o licitante concorda com todas as normas determinadas através deste Edital;

Declaração do licitante de que não existe qualquer impedimento de licitar com a administração pública;

Declaração formal de que a LICITANTE não possui menores trabalhando conforme determina o inciso XXXIII, art. 7º da Constituição Federal;

Declaração de que não possui em seu quadro societário servidor da ativa, empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, que impeça sua contratação.

Declaração quanto às atividades econômicas da empresa.

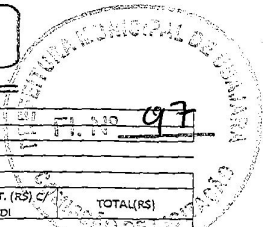
#### **DA DURAÇÃO DO CONTRATO E DA PRORROGAÇÃO**

O contrato vigorará por 360 (trezentos e sessenta) dias, contados a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei de Licitações.

#### **DISPOSIÇÕES FINAIS**

Assim, encaminho o presente projeto básico para a Comissão de Licitação para a abertura de processo de licitação para a realização do contrato, de acordo com a legislação pertinente à matéria.

\_\_\_\_\_  
SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE EDUCACIONAL COM 16 SALAS DE AULA  
LOCAL: RUA DR. JOSÉ CUNHA SOARES - DOMÍCIO PEREIRA - UBAJARA - CE  
FONTE: SEMFRA Nº 24 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI JUNHO DE 2018 NÃO DESONERADA

DATA: AGOSTO DE 2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PREÇO BDI 22,00%	PR. UNIT. (R\$) C/ BDI	TOTAL(R\$)		
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
<b>1.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>										
TOTAL ITEM 1.0										
TOTAL (R\$)										
R\$ 680.840,90										
R\$ 43.608,97										
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 131,17	R\$ 28,86	R\$ 160,03	R\$	960,18	
1.1.2	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	32,00	R\$ 634,91	R\$ 139,68	R\$ 774,59	R\$	24.736,88	
1.1.3	C2951	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 931,71	R\$ 204,97	R\$ 1.136,68	R\$	1.136,68	
1.1.4	C2550	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.510,90	R\$ 332,39	R\$ 1.843,29	R\$	1.843,29	
SUB TOTAL ITEM 1.1										
R\$ 28.727,03										
<b>1.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>										
1.2.1	C1937	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3.59%	MES	6,00	R\$ 1.768,66	R\$ 389,09	R\$ 2.157,74	R\$	12.946,44	
SUB TOTAL ITEM 1.2										
R\$ 12.946,44										
<b>1.3 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.950,00	R\$ 0,32	R\$ 0,07	R\$ 0,39	R\$	1.930,50	
SUB TOTAL ITEM 1.3										
R\$ 1.930,50										
<b>2.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>										
<b>2.1 ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO</b>										
TOTAL ITEM 2.0										
R\$ 416.219,07										
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,80	R\$ 30,93	R\$ 6,80	R\$ 37,73	R\$	486,72	
SUB TOTAL ITEM 2.1										
R\$ 486,72										
<b>2.2 ATERRÇO E REATERRO</b>										
2.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	10,90	R\$ 17,85	R\$ 3,95	R\$ 21,90	R\$	238,71	
2.2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	217,50	R\$ 47,07	R\$ 10,38	R\$ 57,43	R\$	12.491,03	
SUB TOTAL ITEM 2.2										
R\$ 12.729,74										
<b>2.3 ATERRÇO E CONTENÇÃO DE TALUDES</b>										
2.3.1	C0928	CORTE E ATERRÇO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	1.780,00	R\$ 7,30	R\$ 1,61	R\$ 8,91	R\$	15.651,60	
2.3.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERRÇOS 85% P.N	M3	1.750,00	R\$ 2,87	R\$ 0,63	R\$ 3,50	R\$	6.160,00	
2.3.3	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	150,00	R\$ 2,33	R\$ 0,51	R\$ 2,84	R\$	426,00	
2.3.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	605,00	R\$ 325,30	R\$ 71,56	R\$ 396,86	R\$	240.100,20	
2.3.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2.300,00	R\$ 7,62	R\$ 1,68	R\$ 9,30	R\$	26.040,00	
2.3.6	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	M2	245,00	R\$ 79,39	R\$ 17,47	R\$ 96,86	R\$	23.730,70	
2.3.7	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	70,00	R\$ 339,25	R\$ 74,63	R\$ 413,88	R\$	28.971,80	
SUB TOTAL ITEM 2.3										
R\$ 341.110,20										
<b>2.4 PAVIMENTAÇÃO DA RUA FRONTAL</b>										
2.4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	968,80	R\$ 0,32	R\$ 0,07	R\$ 0,39	R\$	338,83	
2.4.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	968,80	R\$ 0,06	R\$ 0,01	R\$ 0,07	R\$	60,82	
2.4.3	C0328	ATERRÇO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE DE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	260,64	R\$ 66,43	R\$ 14,63	R\$ 81,11	R\$	21.140,51	
2.4.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	958,80	R\$ 26,52	R\$ 5,92	R\$ 32,44	R\$	31.521,29	
2.4.5	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1) 20x40,25x15cm	M	173,76	R\$ 29,56	R\$ 6,58	R\$ 36,15	R\$	6.350,93	
2.4.6	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 3,0 cm	M2	86,82	R\$ 22,48	R\$ 5,15	R\$ 27,63	R\$	2.384,92	
2.4.7	C3255	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,62	R\$ 603,10	R\$ 132,68	R\$ 735,78	R\$	1.191,96	
2.4.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	858,80	R\$ 0,79	R\$ 0,17	R\$ 0,96	R\$	834,05	
SUB TOTAL ITEM 2.4										
R\$ 61.892,61										
<b>3.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>										
<b>3.1 EMBASAMENTOS E BALDRAMES</b>										
TOTAL ITEM 3.0										
R\$ 5.931,83										
3.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3)	M3	1,63	R\$ 377,10	R\$ 82,96	R\$ 460,06	R\$	749,90	
3.1.2	C0059	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,37	R\$ 489,80	R\$ 107,75	R\$ 597,55	R\$	221,09	
SUB TOTAL ITEM 3.1										
R\$ 970,89										
<b>3.2 FORMAS</b>										
3.2.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 18mm UTIL. 5X	M2	49,60	R\$ 82,04	R\$ 18,05	R\$ 100,09	R\$	4.964,46	
SUB TOTAL ITEM 3.2										
R\$ 4.964,46										
<b>3.3 ARMADURAS</b>										
3.3.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	115,20	R\$ 7,53	R\$ 1,66	R\$ 9,19	R\$	1.058,69	
SUB TOTAL ITEM 3.3										
R\$ 1.058,69										
<b>3.4 CONCRETOS</b>										
3.2.1	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,44	R\$ 301,34	R\$ 66,79	R\$ 367,63	R\$	529,39	
SUB TOTAL ITEM 3.4										
R\$ 529,39										
<b>3.5 ELEMENTO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO</b>										
3.5.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	12,88	R\$ 89,62	R\$ 19,72	R\$ 109,34	R\$	1.408,30	
SUB TOTAL ITEM 3.5										
R\$ 1.408,30										
<b>4.0 PAREDES E PAINÉIS</b>										
<b>4.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>										
TOTAL ITEM 4.0										
R\$ 1.752,11										
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA (ESP=30cm) (1:2:8)	M2	24,96	R\$ 41,29	R\$ 9,08	R\$ 50,37	R\$	1.257,24	
SUB TOTAL ITEM 4.1										
R\$ 1.257,24										
<b>4.2 VERGAS E CHAPIM</b>										
4.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,16	R\$ 1.070,06	R\$ 235,41	R\$ 1.305,47	R\$	208,88	
4.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,06	R\$ 76,61	R\$ 16,85	R\$ 93,46	R\$	285,99	
SUB TOTAL ITEM 4.2										
R\$ 494,87										
<b>5.0 MUROS E FECHAMENTOS</b>										
<b>5.1 CERCAS</b>										
TOTAL ITEM 5.0										
R\$ 34.314,90										
5.1.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	107,00	R\$ 262,87	R\$ 57,83	R\$ 320,70	R\$	34.314,90	
SUB TOTAL ITEM 5.1										
R\$ 34.314,90										
<b>6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
<b>6.1 ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>										
TOTAL ITEM 6.0										
R\$ 2.890,50										
6.1.1	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	30,00	R\$ 25,27	R\$ 5,56	R\$ 30,83	R\$	924,90	
6.1.2	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	20,00	R\$ 13,51	R\$ 2,97	R\$ 16,48	R\$	329,60	
SUB TOTAL ITEM 6.1										
R\$ 1.254,50										
<b>6.2 QUADROS E CAIXAS</b>										
6.2.1	C0691	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 167,50	R\$ 36,85	R\$ 204,35	R\$	204,35	
6.2.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 142,71	R\$ 31,40	R\$ 174,11	R\$	174,11	
SUB TOTAL ITEM 6.2										
R\$ 378,46										
<b>6.3 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>										
7.3.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	80,00	R\$ 4,05	R\$ 0,89	R\$ 4,94	R\$	395,20	
7.3.2	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	60,00	R\$ 5,71	R\$ 1,26	R\$ 6,97	R\$	418,20	
SUB TOTAL ITEM 6.3										
R\$ 813,40										
<b>6.4 BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>										
6.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	R\$ 16,63	R\$ 3,65	R\$ 20,28	R\$	81,04	
6.4.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 16,61	R\$ 3,65	R\$ 20,26	R\$	20,26	
SUB TOTAL ITEM 6.4										
R\$ 101,30										
<b>6.5 TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>										

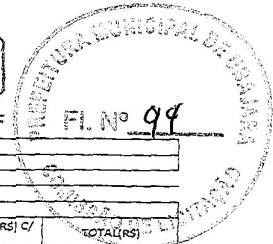
Thiago Rodrigues Araújo  
ENGENHEIRO C  
CREA-CE: 57



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE EDUCACIONAL COM 16 SALAS DE AULA  
LOCAL: RUA DR. JOSE CUNHA SOARES - DOMICÍLIO PEREIRA - UBAJARA - CE  
RONTE: SEINFRA Nº 24 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI JUNHO DE 2018 NÃO DESONERADA  
DATA: AGOSTO DE 2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT.(RS)	PREÇO BDI 22,00%	PR. UNIT. (RS) C/ BDI	TOTAL(R\$)
6.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	RS 11,82	RS 2,60	RS 14,42	RS 28,84
6.5.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	RS 20,23	RS 4,45	RS 24,68	RS 98,72
SUB TOTAL ITEM				6,5				RS 127,56
6.6	LUMINÁRIAS							
6.6.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	2,00	RS 88,23	RS 19,41	RS 107,64	RS 215,28
SUB TOTAL ITEM				6,6				RS 215,28
TOTAL ITEM				7,0				RS 24.190,60
7.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS							
7.1	ESQUADRIAS DE FERRO							
7.1.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATESENTES E FERRAGENS	M2	3,36	RS 248,32	RS 54,19	RS 300,51	RS 1.009,71
7.1.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	27,50	RS 440,00	RS 96,80	RS 535,80	RS 14.762,00
7.1.3	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	15,18	RS 230,25	RS 50,65	RS 280,90	RS 4.264,05
SUB TOTAL ITEM				7,1				RS 20.035,77
7.2	VIDROS							
7.2.1	C2676	VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/GAX. DE NEOPRENE ESP.= 6mm	M2	19,20	RS 253,00	RS 56,76	RS 314,76	RS 4.154,83
SUB TOTAL ITEM				7,2				RS 4.154,83
TOTAL ITEM				8,0				RS 101.826,57
8.0	PAVIMENTAÇÃO							
8.1	PISOS INTERNOS							
8.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,00	RS 408,79	RS 89,93	RS 498,72	RS 498,72
8.1.2	C3549	PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm	M2	10,00	RS 18,15	RS 4,21	RS 23,36	RS 233,60
8.1.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	10,00	RS 78,12	RS 17,19	RS 95,31	RS 953,10
8.1.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,00	RS 5,69	RS 1,25	RS 6,94	RS 69,40
SUB TOTAL ITEM				8,1				RS 1.754,82
8.2	PISOS EXTERNOS							
8.2.1	C3448	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	2.175,00	RS 37,71	RS 8,30	RS 46,01	RS 100.071,75
SUB TOTAL ITEM				8,2				RS 100.071,75
TOTAL ITEM				9,0				RS 1.319,80
9.0	COBERTURA							
9.1	COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)							
9.1.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm ( C/MADEIRAMENTO )	M2	10,00	RS 108,18	RS 23,80	RS 131,98	RS 1.319,80
SUB TOTAL ITEM				9,1				RS 1.319,80
TOTAL ITEM				10,0				RS 1.575,91
10.0	REVESTIMENTO							
10.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							
10.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	49,92	RS 4,64	RS 1,02	RS 5,66	RS 282,55
10.1.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	49,92	RS 15,83	RS 3,48	RS 19,31	RS 963,96
SUB TOTAL ITEM				10,1				RS 1.246,51
10.2	ARGAMASSAS PARA TETO							
10.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	10,00	RS 8,56	RS 1,97	RS 10,53	RS 109,50
10.2.2	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	10,00	RS 18,04	RS 3,97	RS 22,01	RS 220,10
SUB TOTAL ITEM				10,2				RS 329,60
TOTAL ITEM				11,0				RS 24.397,14
11.0	PINTURA							
11.1	PINTURA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							
11.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.297,72	RS 15,41	RS 3,39	RS 18,80	RS 24.397,14
SUB TOTAL ITEM				11,1				RS 24.397,14
TOTAL ITEM				12,0				RS 19.618,90
12.0	SERVIÇOS DIVERSOS							
12.1	LIMPEZA FINAL							
12.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	2.175,00	RS 7,39	RS 1,63	RS 9,02	RS 19.618,90
SUB TOTAL ITEM				12,1				RS 19.618,90
TOTAL ITEM				13,0				RS 1.360.260,69
								RS 32.527,77
<b>BLOCO PEDAGÓGICO</b>								
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1.1	C1937	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 2,76%	MES	18,00	RS 1.768,65	RS 389,09	RS 2.157,74	RS 38.839,32
SUB TOTAL ITEM 1.1								RS 38.839,32
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.765,25	RS 0,32	RS 0,07	RS 0,39	RS 688,45
SUB TOTAL ITEM 1.2								RS 688,45
TOTAL ITEM				2,0				RS 52.781,45
2.0	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO							
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	334,56	RS 30,93	RS 6,80	RS 37,73	RS 12.622,95
SUB TOTAL ITEM 2.1								RS 12.622,95
2.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							
2.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	329,73	RS 17,25	RS 3,95	RS 21,90	RS 7.221,09
2.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	172,50	RS 66,48	RS 14,93	RS 81,11	RS 14.015,81
2.2.3	C0095	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	864,00	RS 17,95	RS 3,95	RS 21,90	RS 18.921,60
SUB TOTAL ITEM 2.2								RS 40.158,50
TOTAL ITEM				3,0				RS 288.796,75
3.0	FUNDACOES E ESTRUTURAS							
3.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES							
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,35	RS 309,90	RS 68,18	RS 379,08	RS 510,41
3.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:5)	M3	2,40	RS 377,10	RS 82,96	RS 460,06	RS 1.104,44
3.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,08	RS 438,80	RS 107,75	RS 597,55	RS 645,25
SUB TOTAL ITEM 3.1								RS 2.259,90
3.2	FORMAS							
3.2.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL 5X	M2	3,60	RS 82,04	RS 18,05	RS 100,09	RS 360,32
SUB TOTAL ITEM 3.2								RS 360,32
3.3	ARMADURAS							
3.3.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	8.464,80	RS 7,53	RS 1,66	RS 9,19	RS 77.791,51
SUB TOTAL ITEM 3.3								RS 77.791,51
3.4	CONCRETO							
3.4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	48,08	RS 339,25	RS 74,63	RS 413,88	RS 19.899,35
3.4.2	C1693	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	44,72	RS 182,33	RS 35,71	RS 198,04	RS 8.856,35
3.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	3,36	RS 94,48	RS 20,79	RS 115,28	RS 387,34
3.4.4	83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2CM	M2	12,50	RS 209,49	RS 46,09	RS 255,58	RS 3.194,75
3.4.5	83736	REPARO / COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI E=2MM	M2	50,00	RS 191,61	RS 42,15	RS 233,76	RS 11.688,00
SUB TOTAL ITEM 3.4								RS 44.025,79
TOTAL ITEM				3,5				RS 164.359,23
3.5.1	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	1.249,50	RS 107,82	RS 23,72	RS 131,54	RS 164.359,23
SUB TOTAL ITEM 3.5								RS 164.359,23
TOTAL ITEM				4,0				RS 47.003,39
4.0	PAREDES E PAINÉIS							
4.1	ALVENARIA DE ELEVACÃO							

Miango Rodrigues Ar  
ENGENHEIRO  
CREA-CE:



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE EDUCACIONAL COM 16 SALAS DE AULA
LOCAL: RUA DR. JOSÉ CUNHA SOARES - DORMITÓRIO FERREIRA - UBAÍARA - CE
PONTE: SEINFRA Nº 24 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI JUNHO DE 2016 NÃO DESONERADA
DATA: AGOSTO DE 2018

Table with columns: ITEM, COD, DESCRIÇÃO DO SERVIÇO, UNID., QUANT., PR. UNIT.(RS), PREÇO BDI 22,00%, PR. UNIT. (RS) C/ BDI, TOTAL(R\$). Contains multiple sections for plumbing, electrical, and structural work.

Handwritten signature and stamp: Thiago Rodrigues de Araújo
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.E.A. - CE - 517

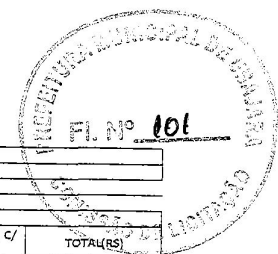




Fl. No 100

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE EDUCACIONAL COM 16 SALAS DE AULA  
LOCAL: RUA DR. JOSÉ CUNHA SOARES - DOMICÍLIO PEREIRA - UBAJARA - CE  
PONTE: SEINFRA Nº 24 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI JUNHO DE 2018 NÃO DESONERADA  
DATA: AGOSTO DE 2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PREÇO BDI 22,00%	PR. UNIT. (R\$) C/ BDI	TOTAL(R\$)
<b>7.2 OUTROS ELEMENTOS</b>								
7.2.1	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	52,00	R\$ 17,06	R\$ 3,75	R\$ 20,81	R\$ 1.082,12
7.2.2	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	26,00	R\$ 65,94	R\$ 14,51	R\$ 80,45	R\$ 2.091,70
SUB TOTAL ITEM 7.2								R\$ 3.173,82
<b>8.0 PISOS</b>								
<b>8.1 PISOS INTERNOS</b>								
TOTAL ITEM 8.0								
R\$ 214.565,98								
8.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	86,40	R\$ 408,79	R\$ 89,93	R\$ 498,72	R\$ 43.089,41
8.1.2	C3549	PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm	M2	1.062,06	R\$ 19,15	R\$ 4,21	R\$ 23,36	R\$ 24.809,72
8.1.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	864,00	R\$ 98,44	R\$ 21,66	R\$ 120,10	R\$ 103.766,40
8.1.4	C2288	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L=15cm	M	16,00	R\$ 35,52	R\$ 7,81	R\$ 43,33	R\$ 693,28
SUB TOTAL ITEM 8.1								R\$ 172.358,81
<b>8.2 PISOS EXTERNOS</b>								
8.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	35,95	R\$ 408,79	R\$ 89,93	R\$ 498,72	R\$ 17.928,98
8.2.2	C3549	PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm	M2	198,06	R\$ 19,15	R\$ 4,21	R\$ 23,36	R\$ 4.626,68
8.2.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	198,06	R\$ 81,33	R\$ 17,89	R\$ 99,22	R\$ 19.651,51
SUB TOTAL ITEM 8.2								R\$ 42.207,17
<b>9.0 COBERTURA</b>								
<b>9.1 COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)</b>								
TOTAL ITEM 9.0								
R\$ 139.022,45								
9.1.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	1.053,38	R\$ 108,18	R\$ 23,80	R\$ 131,98	R\$ 139.022,45
SUB TOTAL ITEM 9.1								R\$ 139.022,45
<b>10.0 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
<b>10.1 CALHAS</b>								
TOTAL ITEM 10.0								
R\$ 5.140,98								
10.1.1	C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	146,30	R\$ 28,80	R\$ 6,24	R\$ 35,14	R\$ 5.140,98
SUB TOTAL ITEM 10.1								R\$ 5.140,98
<b>11.0 REVESTIMENTO</b>								
<b>11.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>								
TOTAL ITEM 11.0								
R\$ 253.210,06								
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE	M2	1.240,08	R\$ 4,64	R\$ 1,02	R\$ 5,66	R\$ 7.018,85
11.1.2	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.=20mm P/PAREDE	M2	1.060,72	R\$ 23,07	R\$ 5,08	R\$ 28,15	R\$ 29.859,27
11.1.3	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	3.762,08	R\$ 15,83	R\$ 3,48	R\$ 19,31	R\$ 72.645,76
SUB TOTAL ITEM 11.1								R\$ 109.523,88
<b>11.2 ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>								
11.2.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/PAREDE	M2	1.060,72	R\$ 83,35	R\$ 18,34	R\$ 101,69	R\$ 107.864,62
11.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.060,72	R\$ 5,69	R\$ 1,25	R\$ 6,94	R\$ 7.361,40
SUB TOTAL ITEM 11.2								R\$ 115.226,02
<b>11.3 ARGAMASSA PARA TETOS</b>								
11.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/TETO	M2	864,00	R\$ 8,96	R\$ 1,97	R\$ 10,93	R\$ 9.443,52
11.3.2	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 ESP=5 mm P/TETO	M2	864,00	R\$ 18,04	R\$ 3,97	R\$ 22,01	R\$ 19.016,64
SUB TOTAL ITEM 11.3								R\$ 28.460,16
<b>12.0 PINTURA</b>								
<b>12.1 PAREDES E FORROS</b>								
TOTAL ITEM 12.0								
R\$ 35.819,48								
12.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.236,08	R\$ 15,41	R\$ 3,39	R\$ 18,80	R\$ 23.238,20
12.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	739,20	R\$ 13,95	R\$ 3,07	R\$ 17,02	R\$ 12.581,18
SUB TOTAL ITEM 12.1								R\$ 35.819,48
<b>13.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
<b>13.1 LIMPEZA FINAL</b>								
TOTAL ITEM 13.0								
R\$ 8.471,00								
13.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.050,00	R\$ 7,29	R\$ 1,63	R\$ 9,02	R\$ 9.471,00
SUB TOTAL ITEM 13.1								R\$ 9.471,00
<b>BLOCO ADMINISTRATIVO</b>								
TOTAL (R\$)								
R\$ 1.721.940,73								
<b>1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
TOTAL ITEM 1.0								
R\$ 39.375,96								
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1.1	C1997	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,32%	MES	18,00	R\$ 1.768,65	R\$ 389,09	R\$ 2.157,74	R\$ 38.839,32
SUB TOTAL ITEM 1.1								R\$ 38.839,32
<b>1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.376,00	R\$ 0,32	R\$ 0,07	R\$ 0,39	R\$ 536,64
SUB TOTAL ITEM 1.2								R\$ 536,64
<b>2.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>								
TOTAL ITEM 2.0								
R\$ 57.931,51								
2.1	ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO							
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	348,73	R\$ 30,83	R\$ 6,80	R\$ 37,72	R\$ 13.157,58
SUB TOTAL ITEM 2.1								R\$ 13.157,58
<b>2.2 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>								
2.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	294,72	R\$ 17,95	R\$ 3,95	R\$ 21,90	R\$ 6.454,27
2.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	127,89	R\$ 66,48	R\$ 14,63	R\$ 81,11	R\$ 10.356,94
2.2.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	1.276,85	R\$ 17,95	R\$ 3,95	R\$ 21,90	R\$ 27.963,02
SUB TOTAL ITEM 2.2								R\$ 44.774,33
<b>3.0 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS</b>								
TOTAL ITEM 3.0								
R\$ 427.838,35								
<b>3.1 EMBASAMENTOS E BALDRAMES</b>								
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	30,36	R\$ 309,90	R\$ 68,13	R\$ 378,03	R\$ 11.667,55
3.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	23,15	R\$ 377,10	R\$ 82,96	R\$ 460,06	R\$ 10.650,39
3.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	9,26	R\$ 489,80	R\$ 107,75	R\$ 597,55	R\$ 5.538,31
SUB TOTAL ITEM 3.1								R\$ 27.856,25
<b>3.2 FORMAS</b>								
3.2.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=18mm UTIL 5X	M2	875,32	R\$ 82,04	R\$ 18,05	R\$ 100,09	R\$ 87.610,78
SUB TOTAL ITEM 3.2								R\$ 87.610,78
<b>3.3 ARMADURAS</b>								
3.3.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	11.508,80	R\$ 7,53	R\$ 1,66	R\$ 9,19	R\$ 106.765,87
SUB TOTAL ITEM 3.3								R\$ 106.765,87
<b>3.4 CONCRETO</b>								
3.4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	143,86	R\$ 329,25	R\$ 74,63	R\$ 413,88	R\$ 59.540,78
3.4.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	83,86	R\$ 162,33	R\$ 35,71	R\$ 198,04	R\$ 16.607,63
3.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M2	59,93	R\$ 94,49	R\$ 20,79	R\$ 115,28	R\$ 6.908,73
SUB TOTAL ITEM 3.4								R\$ 83.057,14
<b>3.5 ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO</b>								
3.5.1	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	900,60	R\$ 112,45	R\$ 24,74	R\$ 137,19	R\$ 123.559,21
SUB TOTAL ITEM 3.5								R\$ 123.559,21
<b>4.0 PAREDES E PAINÉIS</b>								
TOTAL ITEM 4.0								
R\$ 112.904,52								
<b>4.1 ALVENARIA DE ELEVACÃO</b>								
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.116,82	R\$ 41,29	R\$ 9,08	R\$ 50,37	R\$ 56.254,22
4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	107,25	R\$ 72,10	R\$ 15,86	R\$ 87,96	R\$ 9.433,71
SUB TOTAL ITEM 4.1								R\$ 65.687,93
<b>4.2 ELEMENTOS VAZADOS</b>								

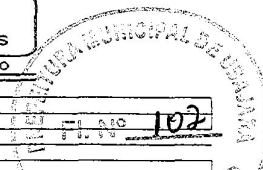


OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE EDUCACIONAL COM 16 SALAS DE AULA  
LOCAL: RUA DR. JOSÉ CUNHA SOARES - DOMÍCIO PEREIRA - UBAJARA - CE  
FONTE: SEINFRA Nº 24 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI JUNHO DE 2016 NÃO DESONERADA

DATA: AGOSTO DE 2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT.(RS)	PREÇO BDI 22,00%	PR. UNIT. (RS) C/ BDI	TOTAL(RS)
4.2.1	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	172,44	RS 123,05	RS 27,07	RS 150,12	RS 25.886,69
		SUB TOTAL ITEM 4.2						RS 25.886,69
4.3	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES							
4.3.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	650,00	RS 4,59	RS 1,01	RS 5,60	RS 3.640,00
		SUB TOTAL ITEM 4.3						RS 3.640,00
4.4	VERGAS E CHAPIM							
4.4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	11,40	RS 1.070,06	RS 235,41	RS 1.305,47	RS 14.882,36
4.4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	30,04	RS 76,61	RS 16,85	RS 93,46	RS 2.807,54
		SUB TOTAL ITEM 4.4						RS 17.689,90
5.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							
5.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							
		SUB TOTAL ITEM 5.1						RS 17.925,69
5.1.1	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	22,00	RS 3,70	RS 0,81	RS 4,51	RS 99,22
5.1.2	C3556	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GSELHA - PADRÃO POPULAR	UN	15,00	RS 35,38	RS 7,89	RS 43,27	RS 666,55
5.1.3	C0801	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	RS 198,51	RS 43,74	RS 242,25	RS 242,55
5.1.4	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	15,00	RS 11,95	RS 2,62	RS 14,57	RS 218,70
5.1.5	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	5,00	RS 20,35	RS 4,48	RS 24,84	RS 124,20
5.1.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	12,00	RS 9,95	RS 2,19	RS 12,14	RS 145,68
5.1.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	10,00	RS 22,36	RS 4,92	RS 27,28	RS 272,80
5.1.8	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	UN	25,00	RS 9,24	RS 2,03	RS 11,27	RS 281,75
5.1.9	C2380	TÊ PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2")	UN	32,00	RS 6,33	RS 1,39	RS 7,72	RS 247,04
5.1.10	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	10,00	RS 26,03	RS 5,73	RS 31,76	RS 317,60
5.1.11	C1534	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	RS 33,10	RS 7,28	RS 40,38	RS 121,14
5.1.12	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	36,00	RS 10,68	RS 2,35	RS 13,03	RS 469,08
5.1.13	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	38,00	RS 14,45	RS 3,18	RS 17,63	RS 669,94
5.1.14	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	10,00	RS 22,56	RS 4,95	RS 27,52	RS 275,20
5.1.15	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	120,00	RS 25,87	RS 5,69	RS 31,56	RS 3.787,20
5.1.16	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	150,00	RS 5,82	RS 1,28	RS 7,10	RS 1.065,00
5.1.17	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	60,00	RS 9,89	RS 2,13	RS 11,82	RS 709,20
5.1.18	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	30,00	RS 13,49	RS 2,97	RS 16,46	RS 493,80
		SUB TOTAL ITEM 5.1						RS 10.196,65
5.2	REGISTROS E VÁLVULAS							
5.2.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	6,00	RS 75,05	RS 16,51	RS 91,56	RS 549,36
		SUB TOTAL ITEM 5.2						RS 549,36
5.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							
5.3.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	RS 305,28	RS 67,16	RS 372,44	RS 2.234,64
5.3.2	C3997	BANCADEA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	RS 751,42	RS 165,21	RS 916,73	RS 916,73
5.3.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	RS 60,15	RS 13,23	RS 73,38	RS 440,28
5.3.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00	RS 199,26	RS 43,84	RS 243,10	RS 486,20
5.3.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	7,00	RS 27,59	RS 6,07	RS 33,66	RS 235,62
5.3.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	RS 10,53	RS 2,32	RS 12,85	RS 77,10
5.3.7	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	RS 740,34	RS 162,87	RS 903,21	RS 903,21
5.3.8	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	6,00	RS 200,71	RS 44,16	RS 244,87	RS 1.469,22
		SUB TOTAL ITEM 5.3						RS 6.763,00
5.4	OUTROS ELEMENTOS							
5.4.1	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	2,52	RS 135,53	RS 29,82	RS 165,35	RS 416,68
		SUB TOTAL ITEM 5.4						RS 416,68
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
6.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES							
		SUB TOTAL ITEM 6.1						RS 83.230,88
6.1.1	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	50,00	RS 25,27	RS 5,56	RS 30,83	RS 1.541,50
6.1.2	C1205	ELETRODUTO CONDULTE DE PVC DE 3/4"	M	450,00	RS 13,51	RS 2,97	RS 16,48	RS 7.416,00
6.1.3	C1203	ELETRODUTO CONDULTE DE PVC DE 1"	M	300,00	RS 19,58	RS 4,31	RS 23,89	RS 7.167,00
		SUB TOTAL ITEM 6.1						RS 16.124,50
6.2	QUADROS E CAIXAS							
6.2.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	RS 167,50	RS 36,85	RS 204,35	RS 613,05
6.2.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	5,00	RS 264,89	RS 58,27	RS 323,16	RS 1.615,80
		SUB TOTAL ITEM 6.2						RS 2.228,85
6.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							
6.3.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	3.000,00	RS 4,05	RS 0,89	RS 4,94	RS 14.820,00
6.3.2	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	1.000,00	RS 5,71	RS 1,26	RS 6,97	RS 6.970,00
6.3.3	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	M	1.200,00	RS 8,58	RS 1,89	RS 10,47	RS 12.564,00
6.3.4	C0539	CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2	M	120,00	RS 45,77	RS 10,07	RS 55,84	RS 6.700,80
		SUB TOTAL ITEM 6.3						RS 41.054,80
6.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES							
6.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	12,00	RS 16,61	RS 3,65	RS 20,26	RS 243,12
6.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	RS 16,61	RS 3,65	RS 20,26	RS 162,08
6.4.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	RS 16,61	RS 3,65	RS 20,26	RS 40,52
6.4.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	5,00	RS 16,61	RS 3,65	RS 20,26	RS 101,30
6.4.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	3,00	RS 70,52	RS 15,51	RS 86,03	RS 258,09
6.4.6	C0790	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR AÇONIAM. FRONTAL ROTATIVO 200A	UN	1,00	RS 405,42	RS 89,19	RS 494,61	RS 494,61
6.4.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	3,00	RS 106,63	RS 23,46	RS 130,09	RS 390,27
6.4.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	RS 134,50	RS 29,59	RS 164,09	RS 1.312,72
		SUB TOTAL ITEM 6.4						RS 3.002,71
6.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							
6.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	RS 11,82	RS 2,60	RS 14,42	RS 173,04
6.5.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	RS 18,18	RS 4,00	RS 22,18	RS 221,80
6.5.3	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	RS 27,61	RS 6,07	RS 33,68	RS 101,04
6.5.4	C1483	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00	RS 38,51	RS 8,47	RS 46,98	RS 93,96
6.5.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	90,00	RS 20,23	RS 4,45	RS 24,68	RS 2.221,20
6.5.6	C0619	CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA P/TELEFONE D=9CM C/MOLDURA 11X11CM	UN	10,00	RS 108,97	RS 23,97	RS 132,94	RS 1.329,40
		SUB TOTAL ITEM 6.5						RS 4.140,44
6.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS							
6.6.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	77,00	RS 88,23	RS 19,41	RS 107,64	RS 8.298,28
6.6.2	C1669	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	10,00	RS 50,85	RS 11,19	RS 62,04	RS 620,40
6.6.3	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	UN	9,00	RS 686,83	RS 151,11	RS 837,99	RS 7.541,91
		SUB TOTAL ITEM 6.6						RS 16.450,59
6.7	OUTROS ELEMENTOS							
6.7.1	C0225	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	1,00	RS 187,66	RS 41,28	RS 228,94	RS 228,94
		SUB TOTAL ITEM 6.7						RS 228,94
7.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS							
		SUB TOTAL ITEM 7.0						RS 153.876,66
7.1	ESQUADRIAS METÁLICAS E VIDRO							
7.1.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	26,04	RS 246,32	RS 54,19	RS 300,51	RS 7.825,28
7.1.2	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	16,80	RS 264,17	RS 58,12	RS 322,29	RS 5.414,47
7.1.3	C2677	VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/MASSA ESP.= 6mm	M2	16,80	RS 273,82	RS 60,24	RS 334,06	RS 5.612,21
7.1.4	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	81,59	RS 380,21	RS 83,64	RS 463,85	RS 37.945,52
7.1.5	C4501	ESQUADRIA PARA FACHADA DE VIDRO TEMPERADO 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS OU LAMINADO EM PELE DE VIDRO COM COLAGEM ESTRUTURAL	M2	60,27	RS 567,33	RS 124,81	RS 692,14	RS 41.715,28

Engenheiro  
Rodrigues Araújo  
ENGENHEIRO CI  
CREA-CE: 574



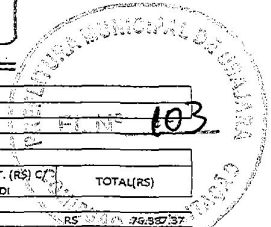
102

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE EDUCACIONAL COM 16 SALAS DE AULA  
LOCAL: RUA DR. JOSÉ CUNHA SOARES - DOMÍCIO PEREIRA - UBAJARA - CE  
FONTE: SEINFRA Nº 24 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI JUNHO DE 2018 NÃO DESONERADA

DATA: AGOSTO DE 2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PREÇO BDI 22,00%	PR. UNIT.(R\$) C/ BDI	TOTAL(R\$)
SUB TOTAL ITEM 7.1								R\$ 92.412,76
7.2		DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO						
7.2.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	258,30	R\$ 164,93	R\$ 36,28	R\$ 201,21	R\$ 51.972,54
7.2.2	C4383	ESCALADA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO Ø = 1,80m - h = 3,50m - FORNECIMENTO / MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 2.863,42	R\$ 629,94	R\$ 3.493,36	R\$ 3.493,36
SUB TITULO ITEM 7.2								R\$ 55.465,90
8.0		PISOS						R\$ 345.961,51
8.1		PISOS INTERNOS E EXTERNOS						
8.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	127,69	R\$ 408,79	R\$ 89,93	R\$ 498,72	R\$ 63.631,56
8.1.2	C3549	PISO CIMENTADO ESP.=3,5cm	M2	1.966,75	R\$ 19,15	R\$ 4,21	R\$ 23,36	R\$ 45.943,28
8.1.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1.966,75	R\$ 98,44	R\$ 21,66	R\$ 120,10	R\$ 236.206,68
8.1.4	C2285	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L=15cm	M	3,00	R\$ 35,52	R\$ 7,81	R\$ 43,33	R\$ 129,99
SUB TOTAL ITEM 8.1								R\$ 345.961,51
9.0		COBERTURA						R\$ 267.100,84
9.1		COBERTURA METÁLICA E FORROS						
9.1.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	1.224,00	R\$ 98,00	R\$ 21,56	R\$ 119,56	R\$ 146.341,44
9.1.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1.224,00	R\$ 54,07	R\$ 11,90	R\$ 65,97	R\$ 80.747,28
9.1.3	C0772	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP = 4mm C/ PELICULA REFLETIVA	M2	17,64	R\$ 720,26	R\$ 158,45	R\$ 878,71	R\$ 15.500,44
9.1.4	C4485	FORRO PACOTE OU MINERAL COM PERFIL CARTOLA EM ALUMINIO COM FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	79,98	R\$ 84,50	R\$ 18,59	R\$ 103,09	R\$ 8.245,14
SUB TOTAL ITEM 9.1								R\$ 250.834,30
9.2		COBERTA (MADEIRA)						
9.2.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	M2	123,25	R\$ 108,18	R\$ 23,80	R\$ 131,98	R\$ 16.266,54
SUB TOTAL ITEM 9.2								R\$ 16.266,54
10.0		IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 1.227,79
10.1		CALHAS						
10.1.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	34,94	R\$ 28,80	R\$ 6,34	R\$ 35,14	R\$ 1.227,79
SUB TOTAL ITEM 10.1								R\$ 1.227,79
11.0		REVESTIMENTO						R\$ 143.934,44
11.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.448,14	R\$ 4,54	R\$ 1,02	R\$ 5,56	R\$ 13.856,47
11.1.2	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	230,40	R\$ 23,07	R\$ 5,08	R\$ 28,15	R\$ 6.485,76
11.1.3	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2.217,74	R\$ 15,83	R\$ 3,43	R\$ 19,31	R\$ 42.824,56
SUB TOTAL ITEM 11.1								R\$ 63.166,79
11.2		ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						
11.2.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	230,40	R\$ 83,35	R\$ 18,34	R\$ 101,69	R\$ 23.429,38
11.2.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	230,40	R\$ 6,82	R\$ 1,50	R\$ 8,33	R\$ 1.919,23
SUB TOTAL ITEM 11.2								R\$ 25.348,61
11.3		ARGAMASSAS PARA TETOS						
11.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	555,49	R\$ 8,96	R\$ 1,97	R\$ 10,92	R\$ 6.071,51
11.3.2	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	555,49	R\$ 18,04	R\$ 3,97	R\$ 22,01	R\$ 12.226,33
11.3.3	C4255	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	864,49	R\$ 35,20	R\$ 7,74	R\$ 42,94	R\$ 37.121,20
SUB TOTAL ITEM 11.3								R\$ 55.419,04
12.0		PINTURA						R\$ 58.703,58
12.1		PAREDES E FORROS						
12.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.013,76	R\$ 15,41	R\$ 3,39	R\$ 18,80	R\$ 19.059,08
12.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2.329,29	R\$ 13,95	R\$ 3,07	R\$ 17,02	R\$ 39.644,52
SUB TOTAL ITEM 12.1								R\$ 58.703,58
13.0		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 11.926,70
13.1		LIMPEZA FINAL						
13.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.322,25	R\$ 7,39	R\$ 1,63	R\$ 9,02	R\$ 11.926,70
SUB TOTAL ITEM 13.1								R\$ 11.926,70
QUADRA POLIESPORTIVA								R\$ 1.265.709,08
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 34.836,88
1.1		LOCAÇÃO DA OBRA						
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARANTIA	M2	1.600,00	R\$ 4,58	R\$ 1,01	R\$ 5,59	R\$ 8.944,00
SUB TOTAL ITEM 1.1								R\$ 8.944,00
1.2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.2.1	C1937	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 2,05%	MÊS	12,00	R\$ 1.768,65	R\$ 389,09	R\$ 2.157,74	R\$ 25.892,88
SUB TOTAL ITEM 1.2								R\$ 25.892,88
2.0		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 35.780,42
2.1		ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO						
2.1.1	73965/009	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	103,15	R\$ 143,30	R\$ 31,53	R\$ 174,83	R\$ 18.033,75
SUB TOTAL ITEM 2.1								R\$ 18.033,75
2.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						
2.2.1	89382	REATERRO MANUAL COM APOLOAMENTO MECÂNICO	m³	68,30	R\$ 23,50	R\$ 5,17	R\$ 28,67	R\$ 1.958,16
2.2.2	94342	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	m³	162,25	R\$ 79,76	R\$ 17,55	R\$ 97,31	R\$ 15.788,55
SUB TOTAL ITEM 2.2								R\$ 17.746,71
3.0		INFRAESTRUTURA						R\$ 70.484,46
3.1		SAPATAS						
3.1.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	52,40	R\$ 453,43	R\$ 100,85	R\$ 559,28	R\$ 29.306,27
3.1.2	C0216	ARMADAÇÃO AÇO CA-50, Ø 6,3mm (1/4) e Ø 12,5mm (1/2)	kg	568,61	R\$ 8,97	R\$ 1,53	R\$ 8,50	R\$ 4.833,19
3.1.3	C0217	ARMADAÇÃO AÇO CA-50, Ø 3,4mm (1/4) e Ø 6,0mm (1/2)	kg	53,88	R\$ 6,90	R\$ 1,52	R\$ 8,42	R\$ 453,67
3.1.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	m²	75,56	R\$ 95,01	R\$ 20,90	R\$ 115,91	R\$ 8.718,51
3.1.5	92718	CONCRETO P.VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	9,22	R\$ 401,17	R\$ 88,26	R\$ 489,43	R\$ 4.512,54
3.1.6	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	9,22	R\$ 96,72	R\$ 21,26	R\$ 118,00	R\$ 1.087,96
SUB TOTAL ITEM 3.1								R\$ 48.372,24
3.2		VIGAS BALDRAMES						
3.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m²	105,70	R\$ 95,01	R\$ 20,90	R\$ 115,91	R\$ 12.251,69
3.2.2	92718	CONCRETO P.VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	9,79	R\$ 401,17	R\$ 88,26	R\$ 489,43	R\$ 4.791,52
3.2.3	C0216	ARMADAÇÃO AÇO CA-50, Ø 6,3mm (1/4) e Ø 12,5mm (1/2)	kg	309,43	R\$ 6,87	R\$ 1,53	R\$ 8,50	R\$ 2.630,16
3.2.4	C0217	ARMADAÇÃO AÇO CA-50, Ø 3,4mm (1/4) e Ø 6,0mm (1/2)	kg	152,45	R\$ 6,90	R\$ 1,52	R\$ 8,42	R\$ 1.283,63
3.2.5	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	9,79	R\$ 96,72	R\$ 21,26	R\$ 118,00	R\$ 1.155,22
SUB TOTAL ITEM 3.2								R\$ 22.112,22

Rodrigues Araújo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 574

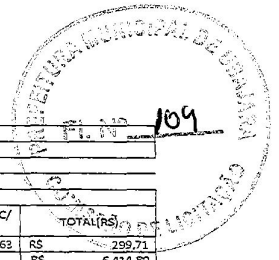


103

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE EDUCACIONAL COM 16 SALAS DE AULA  
LOCAL: RUA DR. JOSÉ CUNHA SOARES - DOMÍCIO PEREIRA - UBAJARA - CE  
FONTE: SEMFRA Nº 24 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI JUNHO DE 2018 NÃO DESONERADA  
DATA: AGOSTO DE 2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PREÇO BDI 22,00%	PR. UNIT. (R\$) C/BDI	TOTAL(R\$)
4.0		<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>R\$ 76.857,37</b>
4.1		<b>PILARES</b>						
4.1.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	m²	284,24	R\$ 95,01	R\$ 20,90	R\$ 115,91	R\$ 32.946,26
4.1.2	C0216	ARMACÃO ACO Ca-50, Ø 6,2mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2)	kg	1.392,31	R\$ 6,97	R\$ 1,53	R\$ 8,50	R\$ 11.834,84
4.1.3	C0217	ARMACÃO ACO Ca-60, Ø 3,4mm (1/4) a Ø 6,0mm (1/2)	kg	209,24	R\$ 6,90	R\$ 1,52	R\$ 8,42	R\$ 1.761,80
4.1.4	92713	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	15,32	R\$ 401,17	R\$ 88,26	R\$ 489,43	R\$ 7.498,07
4.1.5	74157/003	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m²	15,32	R\$ 96,72	R\$ 21,28	R\$ 118,00	R\$ 1.807,76
		<b>SUB TOTAL ITEM 4.1</b>						<b>R\$ 55.848,53</b>
4.2		<b>VIGAS</b>						
4.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	m²	77,28	R\$ 95,01	R\$ 20,90	R\$ 115,91	R\$ 9.027,07
4.2.2	92713	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	5,23	R\$ 401,17	R\$ 88,26	R\$ 489,43	R\$ 2.608,66
4.2.3	C0216	ARMACÃO ACO Ca-50, Ø 6,2mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2)	kg	254,61	R\$ 6,97	R\$ 1,53	R\$ 8,50	R\$ 2.164,19
4.2.4	C0217	ARMACÃO ACO Ca-60, Ø 3,4mm (1/4) a Ø 6,0mm (1/2)	kg	98,35	R\$ 6,90	R\$ 1,52	R\$ 8,42	R\$ 828,11
4.2.5	74157/005	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m²	5,23	R\$ 96,72	R\$ 21,28	R\$ 118,00	R\$ 628,94
		<b>SUB TOTAL ITEM 4.2</b>						<b>R\$ 15.256,97</b>
4.3		<b>LAJE PREMOLDADA</b>						
4.3.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM,	m²	74,28	R\$ 58,29	R\$ 12,82	R\$ 71,11	R\$ 5.281,57
		<b>SUB TOTAL ITEM 4.3</b>						<b>R\$ 5.281,57</b>
5.0		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 52.162,99</b>
5.1		<b>VEDAÇÃO</b>						
5.1	87495	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRAD A), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	179,96	R\$ 61,12	R\$ 13,45	R\$ 74,57	R\$ 13.419,82
5.2	95455	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSATRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	161,95	R\$ 106,63	R\$ 23,46	R\$ 130,09	R\$ 21.068,08
5.3	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2014 P	m²	278,79	R\$ 51,97	R\$ 11,43	R\$ 63,40	R\$ 17.675,29
		<b>SUB TOTAL ITEM 5.1</b>						<b>R\$ 52.162,99</b>
6.0		<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 241.125,30</b>
6.1		<b>COBERTURA METÁLICA</b>						
6.1.1	C1927	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DE ELEVACÃO	m²	1.114,00	R\$ 101,01	R\$ 22,22	R\$ 123,23	R\$ 137.278,22
6.1.2	C0768	TELHAMENTO EM TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA E=0,7MM	m²	1.114,00	R\$ 76,41	R\$ 16,81	R\$ 93,22	R\$ 103.847,08
		<b>SUB TOTAL ITEM 6.1</b>						<b>R\$ 241.125,30</b>
7.0		<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 4.380,86</b>
7.1		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						
7.1.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (C/ACCESÓRIOS)	m²	13,95	R\$ 257,41	R\$ 56,63	R\$ 314,04	R\$ 4.380,86
		<b>SUB TOTAL ITEM 7.1</b>						<b>R\$ 4.380,86</b>
8.0		<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 54.251,25</b>
8.1		<b>REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO</b>						
8.1.1	87871	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM MISTURADOR 300KG. AF. 05/2014	m²	445,71	R\$ 14,98	R\$ 3,30	R\$ 18,28	R\$ 8.147,58
8.1.2	C1221	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL.CHAPISCO 1:3 E=8MM	m²	317,19	R\$ 22,56	R\$ 4,96	R\$ 27,52	R\$ 8.729,07
8.1.3	C2126	REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	445,71	R\$ 17,66	R\$ 3,89	R\$ 21,55	R\$ 9.605,05
8.1.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA 20x20cm PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	231,14	R\$ 59,64	R\$ 13,12	R\$ 72,76	R\$ 16.817,75
8.1.5	C4431	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	86,05	R\$ 80,73	R\$ 17,76	R\$ 98,49	R\$ 8.475,06
8.1.6	C1102	REIJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	86,05	R\$ 7,83	R\$ 1,72	R\$ 9,55	R\$ 821,78
8.1.7	C1120	REIJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	231,14	R\$ 5,87	R\$ 1,29	R\$ 7,16	R\$ 1.654,96
		<b>SUB TOTAL ITEM 8.1</b>						<b>R\$ 54.251,25</b>
9.0		<b>PISOS</b>						<b>R\$ 569.153,74</b>
9.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	874,44	R\$ 458,43	R\$ 100,85	R\$ 559,28	R\$ 489.056,80
9.2	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	609,42	R\$ 86,55	R\$ 19,04	R\$ 105,59	R\$ 64.348,66
9.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	m²	201,71	R\$ 31,29	R\$ 6,58	R\$ 38,17	R\$ 7.699,27
9.4	-	CANALETA COM BRITA 45cm x 45cm	m	152,80	R\$ 12,67	R\$ 2,79	R\$ 15,46	R\$ 2.362,29
9.5	-	GRELHA DE CONCRETO	m²	4,14	R\$ 64,70	R\$ 14,23	R\$ 79,93	R\$ 326,77
9.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5 - 33 x 33 cm - Incl. rejunte - conforme projeto	m²	65,04	R\$ 67,55	R\$ 14,86	R\$ 82,41	R\$ 5.359,85
		<b>SUB TOTAL ITEM 9.0</b>						<b>R\$ 569.153,74</b>
10.0		<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 47.786,73</b>
10.1	C1040	DESMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	m	320,00	R\$ 21,96	R\$ 4,83	R\$ 26,79	R\$ 8.572,80
10.2	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	m²	1.114,00	R\$ 11,53	R\$ 2,54	R\$ 14,07	R\$ 15.673,98
10.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	1.224,73	R\$ 15,41	R\$ 3,39	R\$ 18,50	R\$ 23.024,92
10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	27,90	R\$ 15,13	R\$ 3,33	R\$ 18,46	R\$ 515,02
		<b>SUB TOTAL ITEM 10.0</b>						<b>R\$ 47.786,73</b>
11.0		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 8.873,33</b>
11.1	C2656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	un	4,00	R\$ 8,08	R\$ 1,78	R\$ 9,86	R\$ 39,44
11.2	C3659	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	un	12,00	R\$ 3,70	R\$ 0,81	R\$ 4,51	R\$ 54,12
11.3	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	un	4,00	R\$ 4,42	R\$ 0,97	R\$ 5,39	R\$ 21,56
11.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	un	1,00	R\$ 395,89	R\$ 87,09	R\$ 482,98	R\$ 482,98
11.5	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	un	6,00	R\$ 7,66	R\$ 1,69	R\$ 9,35	R\$ 56,10
11.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	un	6,00	R\$ 46,51	R\$ 10,23	R\$ 56,74	R\$ 340,44
11.7	C2607	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1/2" (20mm)	m	27,00	R\$ 7,09	R\$ 1,56	R\$ 8,65	R\$ 233,55
11.8	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	m	38,00	R\$ 9,66	R\$ 2,13	R\$ 11,79	R\$ 448,02
11.9	C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	m	28,00	R\$ 16,21	R\$ 3,57	R\$ 19,78	R\$ 553,84
11.10	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	m	14,00	R\$ 24,20	R\$ 5,35	R\$ 29,65	R\$ 415,10
11.11	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	m	36,00	R\$ 30,99	R\$ 6,82	R\$ 37,81	R\$ 1.361,16
11.12	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	un	6,00	R\$ 490,29	R\$ 107,86	R\$ 598,15	R\$ 3.588,90
11.13	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E M PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013_P	und	2,00	R\$ 158,50	R\$ 34,87	R\$ 193,37	R\$ 386,74
11.14	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESÓRIOS (2.00x0,60m)	und	2,00	R\$ 775,16	R\$ 170,53	R\$ 945,69	R\$ 1.891,38
		<b>SUB TOTAL ITEM 11.0</b>						<b>R\$ 9.873,33</b>
12.0		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 6.416,80</b>
12.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	un	4,00	R\$ 278,79	R\$ 61,33	R\$ 340,12	R\$ 1.360,48
12.2	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	un	1,00	R\$ 2.778,22	R\$ 611,19	R\$ 3.389,41	R\$ 3.389,41
12.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESSOTO D=100MM (4")	m	35,00	R\$ 25,87	R\$ 5,69	R\$ 31,56	R\$ 1.104,60
12.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESSOTO D=40mm (1 1/2")	m	20,00	R\$ 10,63	R\$ 2,32	R\$ 12,95	R\$ 260,65

Eng.º Rodrigues Arag  
ENGENHEIRO  
CREA-CE: 57



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE EDUCACIONAL COM 16 SALAS DE AULA

LOCAL: RUA DR. JOSÉ CUNHA SOARES - DOMÍCIO PEREIRA - UBAJARA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 24 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI JUNHO DE 2018 NÃO DESONERADA

DATA: AGOSTO DE 2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PREÇO BDI: 22,00%	PR. UNIT. (R\$) C/ BDI	TOTAL(R\$)
12.5	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	m	17,00	R\$ 14,45	R\$ 3,18	R\$ 17,63	R\$ 299,71
SUB TOTAL ITEM 12.0								R\$ 6.414,80
13.0	DRENAGEM PLUVIAL							R\$ 18.094,80
13.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	m	72,00	R\$ 198,81	R\$ 43,74	R\$ 242,55	R\$ 17.463,60
13.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	m	20,00	R\$ 25,87	R\$ 5,69	R\$ 31,56	R\$ 631,20
SUB TOTAL ITEM 13.0								R\$ 18.094,80
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220							R\$ 14.242,87
14.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	un	23,00	R\$ 5,21	R\$ 1,15	R\$ 6,36	R\$ 146,28
14.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	un	3,00	R\$ 11,72	R\$ 2,58	R\$ 14,30	R\$ 42,90
14.3	91954	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	un	7,00	R\$ 15,18	R\$ 3,34	R\$ 18,52	R\$ 129,64
14.4	74130/001	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	un	5,00	R\$ 11,44	R\$ 2,52	R\$ 13,96	R\$ 69,80
14.5	74130/001	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	un	5,00	R\$ 11,44	R\$ 2,52	R\$ 13,96	R\$ 69,80
14.6	74130/001	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	un	8,00	R\$ 11,44	R\$ 2,52	R\$ 13,96	R\$ 111,68
14.7	74130/005	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 160A	un	2,00	R\$ 230,05	R\$ 61,61	R\$ 341,66	R\$ 683,32
14.8	74130/007	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 250A	un	1,00	R\$ 723,59	R\$ 159,19	R\$ 882,78	R\$ 882,78
14.9	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X322X95mm, C/BARRAMENTO	un	2,00	R\$ 422,30	R\$ 93,01	R\$ 515,31	R\$ 1.031,62
14.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	m	73,00	R\$ 17,14	R\$ 3,77	R\$ 20,91	R\$ 1.526,43
14.11	C1374	FIO ISOLADO PVC P/75DV 2,5 MM2	m	288,00	R\$ 4,05	R\$ 0,89	R\$ 4,94	R\$ 1.422,72
14.12	91930	CABO ISOLADO PVC 75DV 6MM2	m	80,00	R\$ 5,39	R\$ 1,19	R\$ 6,58	R\$ 526,40
14.13	73953/008	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	un	6,00	R\$ 217,20	R\$ 47,78	R\$ 264,98	R\$ 1.589,88
14.14	73953/009	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	un	1,00	R\$ 60,67	R\$ 13,35	R\$ 74,02	R\$ 74,02
14.15	C2053	PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 OU 400 W	un	20,00	R\$ 243,26	R\$ 53,52	R\$ 296,78	R\$ 5.935,60
SUB TOTAL ITEM 14.0								R\$ 14.242,87
15.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							R\$ 2.318,90
15.1	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2 CI 7-10mm BURDY	un	12,00	R\$ 14,47	R\$ 3,18	R\$ 17,65	R\$ 211,80
15.2	96973	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	un	24,00	R\$ 32,87	R\$ 7,23	R\$ 40,10	R\$ 962,40
15.3	C0325	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	un	5,00	R\$ 187,66	R\$ 41,28	R\$ 228,94	R\$ 1.144,70
SUB TOTAL ITEM 15.0								R\$ 2.318,90
16.0	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 28.414,38
16.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADA EM TUBO DE AÇO GALV.,C/COSTURA DIN 2440, DIÂMETRO 2", E TELA EM ARAMÉ GALVANIZADO 14 BWG, MALHA QUADRADA COM ABERTURA DE 2".	m²	139,20	R\$ 105,90	R\$ 23,30	R\$ 129,20	R\$ 17.984,64
16.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	un	2,00	R\$ 593,82	R\$ 130,64	R\$ 724,46	R\$ 1.448,92
16.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	m	2,40	R\$ 199,26	R\$ 43,84	R\$ 243,10	R\$ 583,44
16.4	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	cj	1,00	R\$ 2.143,74	R\$ 471,61	R\$ 2.615,35	R\$ 2.615,35
16.5	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	cj	1,00	R\$ 882,25	R\$ 194,11	R\$ 1.076,46	R\$ 1.076,46
16.6	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLLEY	cj	1,00	R\$ 855,39	R\$ 78,18	R\$ 933,57	R\$ 433,57
16.7	9537	LIMPEZA GERAL	m²	1.600,00	R\$ 2,19	R\$ 0,48	R\$ 2,67	R\$ 4.272,00
SUB TOTAL ITEM 16.0								R\$ 28.414,38
BLOCO PEDAGÓGICO= R\$ 1.360.260,69								
BLOCO ADM.= R\$ 1.771.940,78								
IMPLANTAÇÃO= R\$ 680.640,90								
QUADRA= R\$ 1.265.709,08								
TOTAL GERAL= R\$ 5.028.551,45								

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 5.028.551,45 ( CINCO MILHÕES, VINTE E OITO MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS )

OBS: BDI 22,00%

*Diogo Rodrigues Aragão Pontes*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 57435